

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH\***

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Kinetics of Photocatalytic Degradation of Methylene Blue in Aqueous Dispersions of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles under UV-LED Irradiation

Jumlah Penulis : 8 orang

Status Pengusul : **Penulis Pendamping**

Identitas Buku : a. Nama Jurnal : American Journal of Nanomaterials  
b. Nomor ISSN : (Print): 2372-3114 ISSN (Online): 2372-3122  
c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 5, No. 1, 1-6, 2017  
d. Penerbit : Science and Education Publishing  
e. DOI artikel (jika ada) : doi: 10.12691/ajn-5-1-1  
f. Alamat web Jurnal : http://pubs.sciepub.com/ajn/5/1/1/  
g. Terindeks **Google Scholar, J-Gate, CAS databases, dll Impact factor: 4,80(2015)**

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional/ ~~Internasional Bereputasi~~ **\*\***

Buku (beri v pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

☐ Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terideks

**Hasil Penulisan Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ <u>Internasional bereputasi</u> **	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi Jurnal (10%)	3			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9			8
<b>Total = 100%</b>	30			28
<b>Nilai Pengusul =</b>	30			1,6

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kelengkapan unsur isi Jurnal cukup lengkap.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan, gambar 1 disajikan pada bab Experimental Section, belum jelas hasil penelitian ini atau data sekunder, bila data sekunder perlu sitasi pustaka.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi, dari 13 dari 31 pustaka 10 tahun atau lebih sebelumnya, terdapat hasil disajikan dalam bab experiment seperti gambar 1, metode cukup sesuai.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal cukup baik.

Semarang, April 2018  
Reviewer 1

Nilai yang diperoleh :  $40\% \times 28 = 1,6$

7

Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, MS  
NIP. 195806151985031002

Bidang Ilmu/Unit kerja : Fisika/ Departemen Fisika Universitas Diponegoro

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH\***

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Kinetics of Photocatalytic Degradation of Methylene Blue in Aqueous Dispersions of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles under UV-LED Irradiation

Jumlah Penulis : 8 orang

Status Pengusul : **Penulis Pendamping**

Identitas Buku : a. Nama Jurnal : American Journal of Nanomaterials  
b. Nomor ISSN : (Print): 2372-3114 ISSN (Online): 2372-3122  
c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 5, No. 1, 1-6, 2017  
d. Penerbit : Science and Education Publishing  
e. DOI artikel (jika ada) : doi: 10.12691/ajn-5-1-1  
f. Alamat web Jurnal : http://pubs.sciepub.com/ajn/5/1/1/  
g. Terindeks **Google Scholar, J-Gate, CAS databases, dll Impact factor: 4,80 (2015)**

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi.\*\*

Buku (beri V pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

☐ Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terideks

**Hasil Penulisan Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi** <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11,7
<b>Total = 100%</b>	<b>40</b>			<b>39,5</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>	<b>40</b>			<b>39,5</b>

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Sistematika dari artikel dengan judul di atas sesuai dengan standard yang berlaku yang menjadi pilihan jurnal terkait. Bahasa Inggris yang mudah dipahami. Artikel ini juga menjelaskan dengan baik kebaharuan dari hasil penelitian yang diperoleh. Metode yang digunakan merupakan metode standard sehingga hasil penelitian yang disajikan dalam artikel ini memungkinkan direplikasi. Referensi yang digunakan juga mutakhir.

Malang, 27 Februari 2018  
Reviewer 2

Nilai yang diperoleh:  $= 40\% \times 39,5 = 2,25$   
7

Prof. Dr. Muhammad Nurhuda  
NIP. 196409101990021001

Bidang Ilmu/Unit kerja : Fisika/ Departemen Fisika Universitas Brawijaya

**LEMBAR PENGESAHAN  
HASIL VALIDASI KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama : Dr. Sumariyah, M.Si  
Jabatan : Anggota Tim Validasi Karya Ilmiah Fakultas Sains dan Matematika (FSM) UNDIP
2. Nama : Dr. Rahmat Gernowo, M.Si  
Jabatan : Anggota Tim Validasi Karya Ilmiah Fakultas Sains dan Matematika (FSM) UNDIP

Telah melakukan pemeriksaan karya ilmiah berjudul:

**Kinetics of Photocatalytic Degradation of Methylene Blue in Aqueous Dispersions  
of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles under UV-LED Irradiation**

yang diajukan untuk kenaikan jabatan akademik/fungsional ke jenjang ~~Asisten Ahli / Lektor / Lektor Kepala~~ / Guru Besar \*) atas nama :

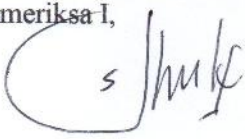
**Dr. Muhammad Nur, DEA**

Sepanjang hasil pemeriksaan formal oleh Tim Validasi Karya Ilmiah Fakultas Sains dan Matematika (FSM) Universitas Diponegoro, bahwa karya ilmiah yang diajukan tersebut **tidak ditemukan adanya pelanggaran kaidah-kaidah akademik** sebagaimana diatur oleh Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.


Demikian Hasil Validasi Karya Ilmiah ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan bilamana diperlukan.

3 Agustus 2018

Semarang, .....  
Tim Validasi FSM Undip  
Pemeriksa I,

  
Dr. Sumariyah, M.Si.  
NIP. 196103101988032001

Pemeriksa II,

  
Dr. Rahmat Gernowo, M.Si  
NIP. 196511231994031003



## REKAPITULASI JUDUL KARYA ILMIAH

Tim Validasi Fakultas Sains dan Matematika (FSM) menerangkan bahwa Judul karya ilmiah dibawah ini yang diajukan untuk kenaikan jabatan akademik/fungsional ke jenjang ~~Asisten Ahli / Lektor / Lektor Kepala~~ / Guru Besar \*) atas nama :

**Dr. Muhammad Nur, DEA**

Sepanjang hasil pemeriksaan formal oleh Tim Validasi Karya Ilmiah Fakultas Sains dan Matematika (FSM) Undip, bahwa karya ilmiah tersebut **tidak ditemukan adanya pelanggaran kaidah-kaidah akademik** sebagaimana diatur oleh Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Demikian Hasil Validasi Karya Ilmiah ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan bilamana diperlukan.

Semarang, .....

Tim Validasi FSM Undip  
Pemeriksa I,



Dr. Sumariyah, M.Si.  
NIP. 196103101988032001

Pemeriksa II,



Dr. Rahmat Gernowo, M.Si  
NIP. 196511231994031003

Mengetahui :  
Tim Validasi Karya Ilmiah  
Ketua,



Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, MS  
NIP. 19580615 198503 1 002